




Каталог от ИТ продукти - 2

Документация

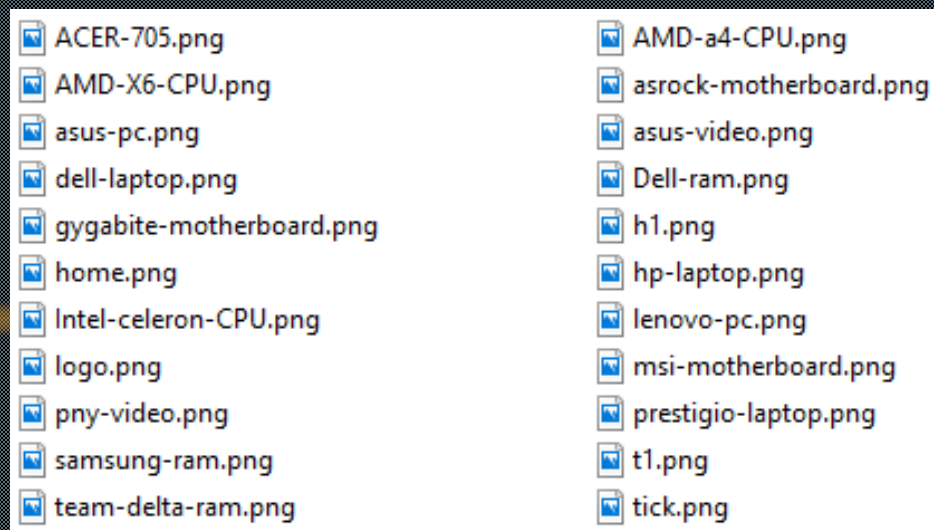
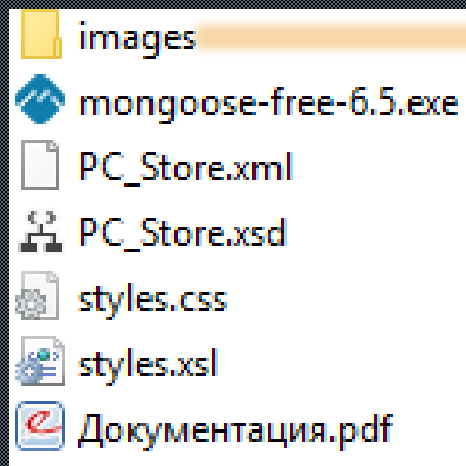
Съдържание

- 
- Описание на проекта
 - Структура на XML файла
 - Описание на елементите
 - XML Schema
 - Стилизиране

Описание на проекта

Каталог на ИТ продуктите на магазин, предлагащ богата гама компютри, лаптопи, монитори, процесори, памети, видео карти и твърди дискове.

Файлова структура



Описание на XML файла

○ Computer store

○ Computers

- Manufacturer
- Model
- Processor
- RAM
- Video card
- Hard Drive
- Price

○ Laptops

- Manufacturer
- Model
- Screen
- Processor
- RAM
- Video card
- Hard Drive
- Price

○ Parts

○ Processors

- Model
- Manufacturer
- Clock frequency
- Cache Memory
- Cores
- Consumption
- Price

○ RAM boards

- Manufacturer
- Model
- Memory
- Frequency
- Type
- Price

○ Video Cards

- Manufacturer
- Model
- GPU Memory
- Bus width

- Type
- Ports
- Price

○ Hard Drives

- Manufacturer
- Model
- Drive Memory
- Speed
- Size
- rPM
- Cache
- Price

○ Motherboards

- Manufacturer
- Model
- Socket
- Chipset
- Ports
- Price

Описание на елементите

- **Computer store** – корен на дървото, съдържащ следните елементи:
 - **Computers**
 - **Laptops**
 - **Parts**

- **Computers** - съдържа поне един **Computer**, който от своя страна съдържа атрибут с уникален идентификатор *id* с модела на компютъра и елементи:
 - **Manufacturer** – низ с името на производителя
 - **Model** - низ с модела на продукта
 - **Processor** – низ с модела на процесора
 - **RAM** – цяло число измерено в GB
 - **Video card** – низ с марка и модел на видеокартата
 - **Hard Drive** - цяло число измерено в GB
 - **Price** – число с десетична запетая, показващо цената в долари

- **Laptops** - съдържа поне един **Laptop**, който от своя страна съдържа атрибут с уникален идентификатор *id* с модела на лаптопа и елементи:
 - **Manufacturer** – низ с името на производителя
 - **Model** – низ с модела на продукта
 - **Screen** – число с десетична запетая, показващо големината на монитора в инчове
 - **Processor** - низ с модела на процесора
 - **RAM** – цяло число измерено в GB
 - **Video card** – низ с марка и модел на видеокартата
 - **Hard Drive** - цяло число измерено в GB
 - **Price** – число с десетична запетая, показващо цената в долари

- **Parts** - съдържа елементите **Processors, RAM boards, Video Cards, Hard Drives, Motherboards** които съдържат по повече от един елемент съответно **Processor, RAM board, Video Card, Hard Drive, Motherboard**.

- **Processors** - съдържа поне един **Processor**, който от своя страна съдържа атрибут с уникален идентификатор *id* с модела на процесора и елементи:
 - Model - низ с модел на процесора
 - Manufacturer – низ с името на производителя
 - Cores – цяло число, показващо броя на ядрата
 - Clock frequency - число с десетична запетая, измерено в GHz
 - Cache Memory - цяло число, показващо големината на паметта на кеша измерена в MB
 - Consumption – цяло число, показващо консумацията на ток във W
 - Price – число с десетична запетая, показващо цената в долари

- **RAM boards** - съдържа поне един **RAM board**, който от своя страна съдържа атрибут с уникален идентификатор *id* с модела на дънната платка и елементи:
 - Manufacturer – низ с името на производителя
 - Model – низ с модела на продукта
 - Memory- цяло число, показващо големината на паметта на измерена в GB
 - Frequency- число с десетична запетая, измерено в GHz
 - type-низ
 - Price – число с десетична запетая, показващо цената в долари

- **Video cards** - съдържа поне един **Video card**, който от своя страна съдържа атрибут с уникален идентификатор *id* с модела на видео картата и елементи:
 - Manufacturer – низ с името на производителя
 - Model – низ с модел на видео картата
 - GPU Memory – цяло число, показващо големината на паметта на видеокартата измерена в GB
 - Type – низ, показващ типа на видео картата
 - Ports – низ за поддържаните портове от продукта
 - Price- число с десетична запетая, показващо цената в долари

- **Hard drives** - съдържа поне един **Hard drive**, който от своя страна съдържа атрибут с уникален идентификатор *id* с модела на дънната платка и елементи:
 - Manufacturer – низ с името на производителя
 - Model – низ с модела на продукта
 - Drive Memory - цяло число, показващо големината на паметта измерена в GB
 - Speed- цяло число измерено в завъртания за минута
 - Cache - кеш паметта, поддържана от продукта в MB
 - RPM - цяло число
 - Size - число с десетична запетая измерено в инчове
 - Price - число с десетична запетая, показващо цената в долари

- **Motherboards** - съдържа поне един **Motherboard**, който от своя страна съдържа атрибут с уникален идентификатор *id* с модела на дънната платка и елементи:
 - Manufacturer – низ с името на производителя
 - Model – низ с модела на продукта
 - Socket-низ
 - Chipset – низ с типа на чип сета
 - Ports - низ за поддържаните портове от продукта
 - Price - число с десетична запетая, показващо цената в долари

XML Schema

- Чрез XML Schema съставяме правила и ограничения върху XML файла. Освен това, XML Schema ни дава възможност за лесно създаване на нови елементи от вече съществуващ тип. Добавяме допълнителни ограничения и строго дефинираме структура на XML документа. Задаваме тип на всеки елемент.

Стилизиране

- За Оформянето на страницата и вкарването ѝ в браузъра сме използвали HSLT и чрез стандартните HTML тагове създадохме DOM дърво, подходящо за преглед от потребителите. За стилизирането използвахме стандартен CSS.



XML технологии за
семантичен Уеб

Проектът е разработен съвместно от:

Моника Герова(61832)

Иван Божков(61823)

специалност Софтуерно инженерство